



Le RÉPOM

Réseau national de surveillance de la qualité de l'eau et des sédiments des ports maritimes

- ▶ Une aide aux gestionnaires de ports.
- ▶ Un atout pour l'exercice de la police de l'eau.
- ▶ Une meilleure appréciation des indicateurs de la qualité des eaux et des sédiments portuaires.

Dans le cadre du Code de l'Environnement, les gestionnaires des milieux aquatiques littoraux doivent disposer d'informations pour assurer les tâches régaliennes de police de l'eau mais également acquérir la connaissance nécessaire à leur mise en œuvre.

Par ailleurs, la connaissance de la qualité du milieu et le suivi de son évolution sont indispensables aux actions du Ministère de l'Écologie et du Développement Durable et au respect d'un nombre croissant de conventions internationales.

Pour plus d'informations sur le RÉPOM

vous pouvez consulter

- ▶ le site du ministère de l'Écologie et du Développement Durable
<http://www.environnement.gouv.fr>
- ▶ le site du Réseau National des Données sur l'Eau (ou SIE)
<http://www.rnde.tm.fr>
rubrique : Accès aux données, lien : port
- ▶ les Cellules Qualité des Eaux Littorales (CQEL) (leurs coordonnées peuvent être obtenues auprès des Directions départementales de l'Équipement, des services maritimes et des ports autonomes)



Le RÉPOM

Réseau national de surveillance de la qualité de l'eau et des sédiments des ports maritimes

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION DE L'EAU

20, avenue de Ségur - 75302 Paris 07 SP



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Jusqu'en 1997, parmi les réseaux nationaux de suivi du milieu littoral existants, aucun ne prenait en compte la problématique portuaire. Or, les activités pratiquées dans les ports maritimes influent sur la qualité du milieu aquatique malgré les mesures de prévention mises en place sans toutefois que leur impact soit réellement bien connu.

C'est pourquoi, par circulaire du 7 mars 1997, le Ministère chargé de l'environnement a mis en place le Réseau national de surveillance des ports maritimes dénommé RÉPOM, à partir des réseaux départementaux de suivi de la qualité des ports que géraient les Cellules Qualité des Eaux Littorales (CQEL) avec la participation financière de nombreux gestionnaires de ports.

📍 L'objectif du RÉPOM

L'objectif du RÉPOM est d'évaluer et de suivre l'évolution de la qualité des eaux et des sédiments des bassins portuaires afin, à partir des résultats obtenus, d'identifier l'impact de ces installations portuaires sur les usages du milieu, qu'ils soient pratiqués dans l'enceinte ou à proximité du port.

📍 Les ports concernés

Les différents types de ports maritimes sont pris en compte : ports militaires, de commerce, de pêche et de plaisance. Hormis les ports militaires, les ports ont été répartis en 3 ou 4 classes, selon leur importance. Seuls ceux de classes 2, 3 ou 4 font l'objet d'un suivi (voir tableau ci-dessous).

En 2003, le RÉPOM concerne 186 ports dans 24 départements littoraux en métropole et 5 ports outre-mer (voir la liste des ports sur le site internet du RNDE).

📍 Les programmes

Le RÉPOM comporte deux programmes : le programme Eau, le programme Sédiment. Une trame minimale en terme de fréquence d'analyse et de nombre de points de prélèvement, commune à tous les départements, a été définie, les CQEL pouvant en moduler le contenu en fonction de leur problématique locale (voir tableau ci-dessous).

📍 Le programme Eau

Les paramètres à analyser ont été retenus dans un objectif de connaissance globale de la qualité des eaux et pour attirer l'attention des services concernés sur l'existence ou la présomption de tel ou tel problème et non pas pour rechercher un type de pollution spécifique. Les analyses portent donc sur les principaux germes-tests indicateurs de pollution fécale et sur des analyses physico-chimiques simples.

Elles sont complétées par des observations du plan d'eau et des abords :

📍 bactériologie :

- *Escherichia coli* ou coliformes fécaux
- streptocoques fécaux

📍 physico-chimie :

- température
- salinité
- oxygène dissous
- matières en suspension
- transparence (disque de Secchi)
- ammonium

- orthophosphates (optionnel)
- nitrates (optionnel)
- turbidité (optionnel)

📍 Le programme Sédiment

Le suivi porte sur les contaminants figurant dans l'arrêté du 14 juin 2000 relatif aux niveaux de référence à prendre en compte lors de l'analyse de sédiments marins ou estuariens présents dans le milieu naturel ou portuaire. Les paramètres mesurés sont :

📍 Descriptif du sédiment

- granulométrie
- teneur en eau
- carbone organique total
- aluminium

📍 Micropolluants

- arsenic [As]
- cadmium [Cd]
- chrome [Cr]
- cuivre [Cu]
- mercure [Hg]
- nickel [Ni]
- plomb [Pb]
- étain [Sn]
- zinc [Zn]
- hydrocarbures totaux
- HAP [hydrocarbures aromatiques polycycliques] (optionnel)
- TBT [tributylétain] (optionnel)
- PCB [polychloroophényles] (optionnel)

Programmes	Ports Militaires	Ports de commerce			Ports de pêche			Ports de plaisance	
		Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 2	Classe 3
		0,5 à 2 MT/an ou 0,2 à 0,5 M de passagers	2 à 10 MT/an ou 0,5 à 2 M de passagers	> à 10 MT/an ou > 2 M de passagers	2000 à 5000 T/an	5000 à 10000 T/an	Plus de 10000 T/an	500 à 1000 anneaux	Plus de 1000 anneaux
Eau (fréquence d'analyse ; Nombre minimum de points de prélèvement)	4 fois par an 2 points	4 fois par an 1 point	4 fois par an 1 point	4 fois par an 2 points	4 fois par an 1 point	4 fois par an 1 point	4 fois par an 2 points	2 fois /an 1 fois en été 1 fois en hiver 1 point	4 fois par an 3 fois en été 1 en hiver 1 point
Sédiment (fréquence d'analyse)	1 par an	1 fois tous les 2 ans	1 fois tous les 2 ans	1 fois par an	1 fois tous les 3 ans	1 fois tous les 3 ans	1 fois par an	1 fois tous les 3 ans	1 fois tous les 2 ans

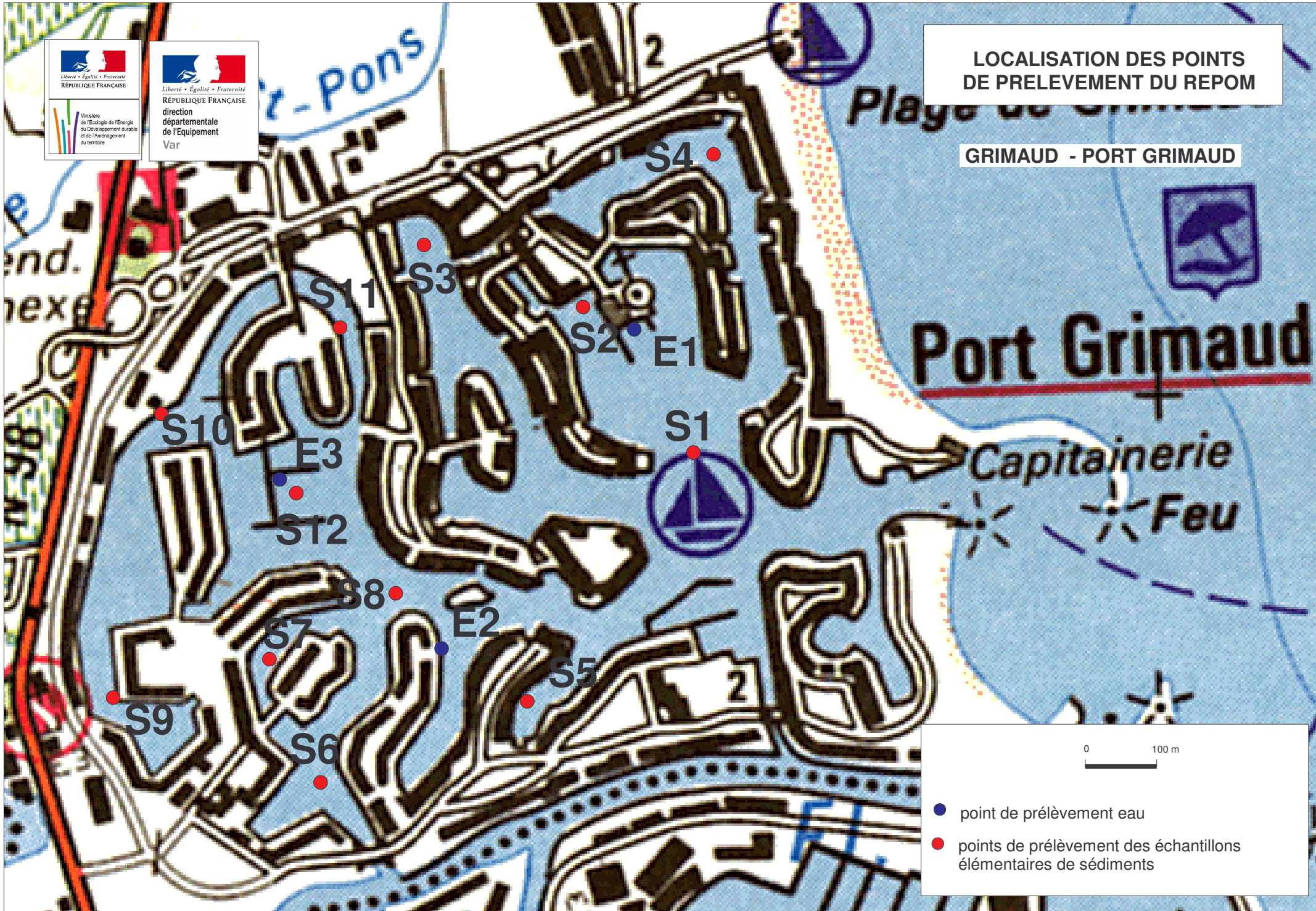
MISE EN OEUVRE DU REPOM**RESEAU NATIONAL DE SURVEILLANCE DES PORTS MARITIMES****Département du Var**

NOMENCLATURE DES PORTS	NATURE	CLASSE	EAU				SEDIMENTS		
			Eté	Hiver	Nombre de points de prélèvements	Nombre d'analyses (à partir de X ou Y échantillons élémentaires)	Campagnes		
Toulon	Militaire		4 : un par trimestre		4	3			
Toulon-Côte-d'Azur	Commerce	3	4 : un par trimestre		2	2	Prélèvements tous les 2 ans		
La Seyne – Brégaillon nord	Commerce	2	4 : un par trimestre		1	1			
Bandol	Plaisance	3	4 fois par an : - 3 fois en été - 1 fois en hiver		1	1			
Hyères - Saint Pierre	Plaisance	3			4	4			
La Londe - Miramar	Plaisance	3			3	3			
Le Lavandou	Plaisance	3			3	3			
Cavalaire	Plaisance	3			2	2			
Cogolin	Plaisance	3			3	3			
Port Grimaud	Plaisance	3			3	3			
Saint Raphaël - Santa Lucia	Plaisance	3			2	2			
Saint Cyr - Les Lecques	Plaisance	2			2 fois par an : - 1 fois en été - 1 fois en hiver		1	1	Prélèvements tous les 3 ans
Sanary	Plaisance	2					1	1	
Les Embiez	Plaisance	2	2	2					
Six-Fours - Le Brusç	Plaisance	2	1	1					
Saint Mandrier	Plaisance	2	1	1					
Toulon - Vieille Darse	Plaisance	2	1	1					
Hyères - Porquerolles	Plaisance	2	1	1					
Bormes - La Favière	Plaisance	2	1	1					
Saint Tropez	Plaisance	2	2	2					
Sainte Maxime	Plaisance	2	2	2					
Fréjus - Port Fréjus	Plaisance	2	1	1					



LOCALISATION DES POINTS DE PRELEVEMENT DU REPOM

GRIMAUD - PORT GRIMAUD



0 100 m

- point de prélèvement eau
- points de prélèvement des échantillons élémentaires de sédiments



CELLULE QUALITE DES EAUX LITTORALES DU VAR

POINT EAU

Port Grimaud 1 : E1 : 1 prélèvement

Port Grimaud 2 : E2 : 1 prélèvement

Port Grimaud 3 : E3 : 1 prélèvement

Coordonnées
Lambert II étendu

X	Y
945025	1817225
944818	1816882
944644	1817063

type

Plaisance

Classe 3 (selon nomenclature du REPOM)

NOM DU PORT	DATE PRELEVEMENT	Escherichia Coli / 100 ml	Enterocoques intestinaux / 100 ml	MES mg / l	NH4 mg/l	C.O.T. mg / l	Temp. °C	Conductivité Spécifique mS/cm	Salinité ppt	Taux de saturation Oxygène %	Oxygène dissous mg/l	Profondeur de la mesure m	pH	Turbidité NTU	Disque de Secchi m
Port Grimaud 1	28/06/1999	15	<15	7	<0,01										
Port Grimaud 1	15/07/1999	15	<15	27	<0,01										
Port Grimaud 1	07/09/1999	253	94	8	0,02										
Port Grimaud 1	08/11/1999	46	30	68	0,02										
Port Grimaud 1	04/07/2000	46	<15	87	<0,01	1,3	25,4								
Port Grimaud 1	03/08/2000	127	213	18	<0,01	1,9	25,3								
Port Grimaud 1	05/09/2000	61	15	17	<0,01	1,4	20,4								
Port Grimaud 1	08/12/2000	896	330	18	0,13	2,5	14,1								
Port Grimaud 1	18/07/2001	30	144	4	<0,01	0,5									
Port Grimaud 1	09/08/2001	<15	30	4	0,10	1,3	22,8								
Port Grimaud 1	20/09/2001	<15	15	5	0,10	2,6									
Port Grimaud 1	13/11/2001	<15	30	14	0,02	1,7	14,7								
Port Grimaud 1	24/05/2002	46	30	9	0,07	2,0	19,8								
Port Grimaud 1	10/07/2002	46	<15	43	0,04	2,0	24,5								
Port Grimaud 1	08/08/2002	77	77	5	<0,01	1,8	22,2								
Port Grimaud 1	22/08/2002	94	77	13	0,12	2,1	24,6								
Port Grimaud 1	09/07/2003	15	15	13	0,18	1,0									
Port Grimaud 1	05/08/2003	30	15	4	0,02	1,9	27,0								
Port Grimaud 1	28/08/2003	94	<15	3	0,42	3,4	27,5								
Port Grimaud 1	30/09/2003	<15	61	22	0,08	1,9	21,1								
Port Grimaud 1	30/03/2004	<15	<15	8	0,02	1,7	12,8								
Port Grimaud 1	06/07/2004	<15	<15	8	<0,02	1,7	23,1								
Port Grimaud 1	10/08/2004	46	15	10	0,06	1,4	26,8								
Port Grimaud 1	17/08/2004	77	45	3	0,20	1,6	21,4								
Port Grimaud 1	02/02/2005	30	<15	4	<0,02	1,2	8,8								
Port Grimaud 1	28/06/2005	<15	<15	6	<0,02	1,4	25,9								>3
Port Grimaud 1	03/08/2005	<15	15	4	0,05	1,6	23,4								3,2
Port Grimaud 1	08/09/2005	16 740	4 573	6	0,66	1,5	24,5								2,1
Port Grimaud 1	12/04/2006	61	<15	8	<0,02	1,1	13,7	58,07	38,07	105,8	8,64		8,19		
Port Grimaud 1	11/07/2006	110	<15	4	<0,02	1,8	27,0	59,23	39,57	127,6	8,15		8,19		1,7
Port Grimaud 1	03/08/2006	15	15	<3	0,05	1,9	22,8	58,87	39,39	92,5	6,35		8,11		1,9
Port Grimaud 1	05/09/2006	>34659	292	6	0,70	2,4	21,4	58,73	39,30	97,3	6,84		8,13		
Port Grimaud 1	17/04/2007	<15	<15	5	0,11	1,8	16,8	56,01	37,27	133,7	10,40	0,39	7,83	6,4	1,9
Port Grimaud 1	21/06/2007	2 279	15	7	<0,02	2,4	24,0	51,84	34,12	141,8	9,82	0,29			2,1
Port Grimaud 1	26/07/2007	15	<15	4	0,10	1,9	22,7	53,89	36,10	90,1	6,80	0,43	7,76		2,2
Port Grimaud 1	29/08/2007	195	<15	3	0,04	1,5	23,7	57,22	38,14	97	6,61	0,38	8		2
Port Grimaud 1	07/07/2008	15	15	5	<0,02	2,1	24,3	57,47	38,31	82,8	5,57	0,47	7,88	3,6	1,6
Port Grimaud 1	12/08/2008	<15	15	<3	<0,02	1,3	22,5	57,55	38,40	77,2	5,36	0,30	8,09	3,7	1,8
Port Grimaud 1	22/09/2008						21,6	57,69	38,52	86,81	6,11	0,41	7,81	1,1	>2,40



CELLULE QUALITE DES EAUX LITTORALES DU VAR

POINT EAU

Port Grimaud 1 : E1 : 1 prélèvement

Port Grimaud 2 : E2 : 1 prélèvement

Port Grimaud 3 : E3 : 1 prélèvement

Coordonnées
Lambert II étendu

X	Y
945025	1817225
944818	1816882
944644	1817063

type

Plaisance

Classe 3 (selon nomenclature du REPOM)

NOM DU PORT	DATE PRELEVEMENT	Escherichia Coli / 100 ml	Enterocoques intestinaux / 100 ml	MES mg / l	NH4 mg/l	C.O.T. mg / l	Temp. °C	Conductivité Spécifique mS/cm	Salinité ppt	Taux de saturation Oxygène %	Oxygène dissous mg/l	Profondeur de la mesure m	pH	Turbidité NTU	Disque de Secchi m
Port Grimaud 2	28/06/1999	15	<15	8	<0,01										
Port Grimaud 2	15/07/1999	15	<15	9	<0,01										
Port Grimaud 2	07/09/1999	125	<15	9	<0,01										
Port Grimaud 2	08/11/1999	77	15	65	0,07										
Port Grimaud 2	04/07/2000	176	30	90	<0,01	1,2	25,4								
Port Grimaud 2	03/08/2000	15	15	8	0,01	1,3	24,0								
Port Grimaud 2	05/09/2000	77	<15	18	0,05	1,8	19,9								
Port Grimaud 2	08/12/2000	1 327	126	18	0,13	2,6	14,0								
Port Grimaud 2	18/07/2001	61	46	4	<0,01	0,4									
Port Grimaud 2	09/08/2001	109	46	3	0,05	1,1	23,4								
Port Grimaud 2	20/09/2001	<15	15	10	<0,01	2,3									
Port Grimaud 2	13/11/2001	30	<15	8	<0,01	1,9	14,1								
Port Grimaud 2	24/05/2002	30	<15	11	0,10	2,0	20,4								
Port Grimaud 2	10/07/2002	15	<15	41	0,08	1,8	23,4								
Port Grimaud 2	08/08/2002	46	<15	4	0,13	2,2	22,4								
Port Grimaud 2	22/08/2002	<15	<15	4	0,03	1,7	25,5								
Port Grimaud 2	09/07/2003	177	15	9	0,43	1,3									
Port Grimaud 2	05/08/2003	<15	<15	7	0,04	1,7									
Port Grimaud 2	28/08/2003	15	<15	2	0,16	2,1									
Port Grimaud 2	30/09/2003	94	61	8	0,09	1,7	21,4								
Port Grimaud 2	30/03/2004	94	438	5	0,02	1,7	12,7								
Port Grimaud 2	06/07/2004	<15	<15	5	<0,02	1,6	22,5								
Port Grimaud 2	10/08/2004	30	161	6	0,13	2,6	26,7								
Port Grimaud 2	17/08/2004	77	<15	<2	0,08	1,4	22,1								
Port Grimaud 2	02/02/2005	<15	<15	3	<0,02	1,1	9,8								
Port Grimaud 2	28/06/2005	15	15	3	<0,02	1,4	25,9								>3
Port Grimaud 2	03/08/2005	<15	15	2	0,02	1,8	23,2								3,5
Port Grimaud 2	08/09/2005	8 513	1 980	6	0,70	3,1	24,9								2,2
Port Grimaud 2	12/04/2006	<15	<15	8	<0,02	1,1	13,6	57,55	38,3	108,2	8,88		8,15		
Port Grimaud 2	11/07/2006	868	15	4	<0,02	1,7	27,2	59,11	39,48	137,5	8,76		8,21		1,8
Port Grimaud 2	03/08/2006	46	<15	<3	0,07	2,4	24,6	58,88	39,37	102	6,79		8,11		1,6
Port Grimaud 2	05/09/2006	15	<15	4	0,07	1,7	21,7	59,08	39,57	82,6	5,77		8,11		
Port Grimaud 2	17/04/2007	<15	<15	5	0,17	2,1	16,9	55,64	36,97	83,4	6,47	0,42	7,84	6,4	1,8
Port Grimaud 2	21/06/2007	<15	30	4	<0,02	2,7	23,8	55,44	36,73	130,7	8,94	0,39			2
Port Grimaud 2	26/07/2007	15	15	<3	0,15	1,7	22,7	54,02	37,6	85,4	6,25	0,43	7,7		2,1
Port Grimaud 2	29/08/2007	175	30	<3	<0,02	1,7	23,8	56,65	37,71	95,7	7,3	0,39	7,92		2
Port Grimaud 2	07/07/2008	30	<15	6	<0,02	1,8	24,3	57,6	38,41	99,4	6,88	0,51	8,03	1,9	1,85
Port Grimaud 2	12/08/2008	30	<15	6	0,05	1,3	22,6	57,63	38,46	85,5	5,92	0,52	8,11	4,1	>2,30
Port Grimaud 2	22/09/2008						21,6	57,85	38,64	79,7	5,61	0,66	8,02	1,4	>2,20



CELLULE QUALITE DES EAUX LITTORALES DU VAR

POINT EAU

Port Grimaud 1 : E1 : 1 prélèvement

Port Grimaud 2 : E2 : 1 prélèvement

Port Grimaud 3 : E3 : 1 prélèvement

Coordonnées
Lambert II étendu

X	Y
945025	1817225
944818	1816882
944644	1817063

type
Plaisance

Classe 3 (selon nomenclature du REPOM)

NOM DU PORT	DATE PRELEVEMENT	Escherichia Coli / 100 ml	Enterocoques intestinaux / 100 ml	MES mg / l	NH4 mg/l	C.O.T. mg / l	Temp. °C	Conductivité Spécifique mS/cm	Salinité ppt	Taux de saturation Oxygène %	Oxygène dissous mg/l	Profondeur de la mesure m	pH	Turbidité NTU	Disque de Secchi m
Port Grimaud 3	28/06/1999	93	<15	6	<0,01										
Port Grimaud 3	15/07/1999	485	77	10	<0,01										
Port Grimaud 3	07/09/1999	61	30	14	0,10										
Port Grimaud 3	08/11/1999	30	15	69	0,03										
Port Grimaud 3	04/07/2000	144	30	83	0,02	1,2	25,9								
Port Grimaud 3	03/08/2000	438	15	7	<0,01	1,9	23,6								
Port Grimaud 3	05/09/2000	46	<15	22	0,05	1,9	20,4								
Port Grimaud 3	08/12/2000	896	179	31	0,12	2,5	14,1								
Port Grimaud 3	18/07/2001	15	<15	13	0,10	0,6									
Port Grimaud 3	09/08/2001	61	46	<1	0,02	1,0	23,2								
Port Grimaud 3	20/09/2001	<15	<15	11	0,02	2,3									
Port Grimaud 3	13/11/2001	30	15	4	<0,01	1,7	14,7								
Port Grimaud 3	24/05/2002	177	30	12	0,06	1,8	20,2								
Port Grimaud 3	10/07/2002	332	<15	35	0,06	1,9	24,5								
Port Grimaud 3	08/08/2002	46	77	4	0,07	2,5	23,9								
Port Grimaud 3	22/08/2002	30	46	12	0,03	1,7	25,4								
Port Grimaud 3	09/07/2003	415	<15	8	0,30	1,4									
Port Grimaud 3	05/08/2003	30	<15	6	0,16	2,1									
Port Grimaud 3	28/08/2003	15	30	9	0,17	1,9									
Port Grimaud 3	30/09/2003	30	15	3	0,22	2,4	21,1								
Port Grimaud 3	30/03/2004	30	15	6	0,03	1,5	12,8								
Port Grimaud 3	06/07/2004	15	<15	8	<0,02	1,8	23,1								
Port Grimaud 3	10/08/2004	465	61	8	0,36	2,3	27,6								
Port Grimaud 3	17/08/2004	110	77	5	0,03	1,2	22,0								
Port Grimaud 3	02/02/2005	77	<15	3	<0,02	1,4	9,1								
Port Grimaud 3	28/06/2005	<15	<15	4	<0,02	1,4	25,9								>3
Port Grimaud 3	03/08/2005	46	76	2	0,22	2,2	24,8								3
Port Grimaud 3	08/09/2005	5 035	981	4	0,46	1,6	25,0								2,1
Port Grimaud 3	12/04/2006	412	161	4	0,04	1,2	14,0	56,42	37,51	103,3	8,41		8,19		
Port Grimaud 3	11/07/2006	46	<15	<3	0,04	2,1	27,8	58,94	39,32	103,2	6,52		8,03		1,3
Port Grimaud 3	03/08/2006	46	15	9	0,07	2,4	24,5	58,82	39,33	99,2	6,61		8,1		1,4
Port Grimaud 3	05/09/2006	45	108	5	0,27	2,0	21,6	58,73	39,3	97,2	6,81		8,09		
Port Grimaud 3	17/04/2007	15	<15	4	0,04	2,7	16,7	56,12	37,32	107,3	8,32	0,39	7,7	6,5	1,15
Port Grimaud 3	21/06/2007	<15	<15	5	<0,02	2,8	24,3	55,6	36,91	146,8	9,95	0,39			2,2
Port Grimaud 3	26/07/2007	1 294	94	5	0,22	2,2	22,7	54,14	37,7	86,1	6,3	0,41	7,74		2,1
Port Grimaud 3	29/08/2007	30	<15	<3	<0,02	1,6	23,9	56,82	37,87	93,9	7,1	0,40	7,88		2,2
Port Grimaud 3	07/07/2008	3 889	1 074	11	<0,02	4,0	24,2	56,11	37,29	98,3	6,66	0,48	8,07	5,2	1,45
Port Grimaud 3	12/08/2008	61	61	5	0,06	1,5	22,55	57,61	38,45	84,2	5,83	0,510	8,12	3,7	>2,10



CELLULE QUALITE DES EAUX LITTORALES DU VAR

POINT SEDIMENT

Port Grimaud 1 : S1+S2+S3+S4 : 4 prélèvements réunis
 Port Grimaud 2 : S5+S6+S7+S8 : 4 prélèvements réunis
 Port Grimaud 3 : S9+S10+S11+S12 : 4 prélèvements réunis

Type
 Plaisance Classe 3 (selon nomenclature du REPOM)

NOM DU PORT	DATE DU PRELEVEMENT	Granulométrie							Matières volatiles à 550 °C %	Densité	azote Kjeldahl %	azote Kjeldahl mg/kg sec	Carbone Organique Total %	Phosphore mg/kg sec	Phosphore total mg/kg sec	pH	Hydrocarbures										Polyaromatiques			
		>2mm %	<2mm					Al g/kg sec									As mg/kg sec	Cd mg/kg sec	Cr mg/kg sec	Cu mg/kg sec	Sn mg/kg sec	Hg mg/kg sec	Ni mg/kg sec	Pb mg/kg sec	Zn mg/kg sec	H.P.A. µg/kg sec	naphtalène µg/kg sec	acénaphthylène µg/kg sec	acénaphthène µg/kg sec	fluorène µg/kg sec
			>500µm %	500 à 250µm %	250 à 163µm %	163 à 63µm %	<63µm %																							
Port Grimaud 1	08/11/1999	4,01	27,88	0,83	1,76	8,95	60,59	2,86		0,053		0,77	264		25	6,7	0,106	18	76	<0,5	0,08	16	11	160	79340					
Port Grimaud 1	06/03/2003	18,5	12,5	6,5	9,0	23,5	48,6	12,5		0,16		3,10	532	7,60	39	14	0,28	43	96		0,07	22	24	308		17	<1	<1	2	
Port Grimaud 1	20/10/2005	22	3,7	10,0	4,9	10,0	71,3	1,5	15,5	2,63	2395	3,73		1119	76	28	<0,1	64	323		0,06	37	49	798		22	14	<10	<10	
Port Grimaud 1	19/02/2007	34,7	8,7	14,9	17,1	32,6	26,8	<1	7,3	2,58	1063	2,12		369	7,80	69	10	0,37	49	70		<0,05	24	23	226		<15	<10	<10	<10
Port Grimaud 2	08/11/1999	0,77	0,54	6,02	6,67	22,69	64,09	15,73		0,089		4,54	769		62	22	0,261	67	355	4,50	0,22	47	48	299	4567					
Port Grimaud 2	06/03/2003	10,3	13,0	6,0	6,2	16,3	58,5	7,9		0,12		2,00	420	7,53	36	12	0,18	33	87		0,07	17	20	228		11	3	1	1	
Port Grimaud 2	20/10/2005	15,1	3,4	4,2	5,2	14,3	72,9	2,5	12,6	2,67	2099	3,31		896	81	30	0,12	68	231		0,17	50	69	568		18	<10	<10	<10	
Port Grimaud 2	19/02/2007	2,6	<1	1,0	2,8	11,3	84,2	2,5	13,9	2,37	2203	3,42		930	7,60	100	34	0,28	115	357		0,14	53	82	784		<15	<10	<10	<10
Port Grimaud 3	08/11/1999	4,78	2,87	1,47	3,09	13,8	78,77	11,02		0,155		2,37	856		54	22	0,202	66	317	6,50	0,22	48	88	295	3530					
Port Grimaud 3	06/03/2003	9,6	5,2	6,9	7,0	16,1	64,8	5,9		0,10		1,40	472	7,52	38	16	0,12	37	139		0,06	18	21	332		14	<1	1	2	
Port Grimaud 3	20/10/2005	2,1	<1	6,0	6,6	16,4	70,6	2,3	11,8	2,67	2196	2,99		712	85	28	0,21	97	162		0,28	52	82	496		28	<10	<10	<10	
Port Grimaud 3	19/02/2007	<1	<1	1,0	1,9	10,3	86,6	2,3	11,3	2,68	1764	3,68		747	7,75	91	31	0,24	87	321		0,06	43	53	674		<15	<10	<10	<10
Valeur N1															25	1,2	90	45			0,4	37	100	276						
Valeur N2															50	2,4	180	90			0,8	74	200	552						

Valeur comprise entre N1et N2
 Valeur supérieure ou égale à N2

Arrêté du 6 août 2006 - qualité des sédiments marins ou estuariens - niveaux de référence relatifs aux éléments traces



CELLULE QUALITE DES EAUX LIQUIDES

POINT SEDIMENT

Port Grimaud 1 : S1+S2+S3+S4

Port Grimaud 2 : S5+S6+S7+S8

Port Grimaud 3 : S9+S10+S11+S1

NOM DU PORT	DATE DU PRELEVEMENT	Hydrocarbures Polyaromatiques												P.C.B. congénère								PCB totaux	Organo-stanniques		
		phénanthrène	anthracène	fluoranthène	pyrène	benzo(a) anthracène	chrysène	benzo (b) fluoranthène	benzo (k) fluoranthène	benzo (a) pyrène	dibenzo (a,h) anthracène	benzo (g,h,i) pérylène	indeno (1,2,3,cd) pyrène	µg/kg sec									TBT µg/kg sec	DBT µg/kg sec	MBT µg/kg sec
														28	52	101	105	118	138	153	180				
Port Grimaud 1	08/11/1999			120,1				30,9	79,2	21,7		12,9	17,8	0,01	1,19	3,03	1,41	3,01	3,55	3,12	1,36	26,93	80	<10	<10
Port Grimaud 1	06/03/2003	23	2	24	33	41	21	27	13	19	7	27	23	2,49	6,48	6,33		7,45	4,49	3,85	1,89		73	66	70
Port Grimaud 1	20/10/2005	<15	<10	50	43	22	28	41	17	31	<10	46	58	0,81	0,72	4,37		2,24	3,93	3,90	1,66		297	126	178
Port Grimaud 1	19/02/2007	<15	<10	46	29	41	23	24	14	23	<10	21	<15	1,29	3,55	1,54		6,19	5,78	4,28	1,29		33	11	<10
Port Grimaud 2	08/11/1999			159,5				61,1	83,1	62,2		64,7	62,3	0,30	4,54	5,11	0,01	4,76	6,95	6,64	3,99	54,49	410	380	400
Port Grimaud 2	06/03/2003	21	1	23	30	51	14	30	14	17	8	28	33	<0,01	0,09	1,24		1,46	1,70	1,64	0,94		62	91	89
Port Grimaud 2	20/10/2005	28	<10	98	85	45	35	63	33	66	19	90	63	0,56	0,15	6,28		3,84	6,09	6,41	2,25		593	290	505
Port Grimaud 2	19/02/2007	18	<10	81	62	75	24	55	30	55	17	63	50	0,78	7,31	1,15		6,12	8,17	7,96	3,82		63	91	200
Port Grimaud 3	08/11/1999			438,1				192,6	388,9	189,9		139,2	124,5	0,94	13,00	33,56	13,93	33,58	37,44	27,15	10,18	264,27	<10	230	<10
Port Grimaud 3	06/03/2003	49	3	57	55	48	17	24	12	16	6	24	13	0,12	0,40	1,48		1,78	2,00	2,06	1,19		77	108	237
Port Grimaud 3	20/10/2005	31	<10	121	118	52	40	69	40	82	18	82	64	1,33	2,95	16,06		9,76	13,80	15,07	5,71		293	247	691
Port Grimaud 3	19/02/2007	<15	<10	20	23	17	<15	16	<10	15	<10	27	<15	0,64	16,38	9,66		11,78	20,40	25,25	23,12		110	101	285
Valeur N1														25	25	50		25	50	50	25	500			
Valeur N2														50	50	100		50	100	100	50	1000			